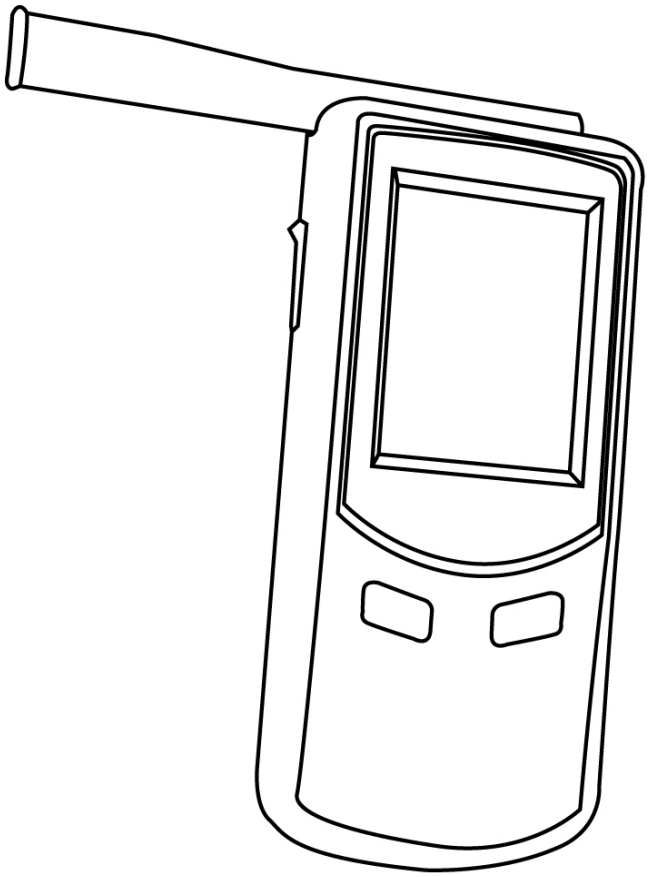
TSCOM | tecnología

MODELO: MERCURY

Manual de Instrucciones para el Usuario



ÍNDICE

PARTES DEL ALCOHOLÍMETRO	1
CARACTERÍSTICAS DEL ALCOHOLÍMETRO	2
DESCRIPCIÓN DE LOS ÍCONOS	3
CALIBRACIÓN DE LA PANTALLA TÁCTIL	4
INTRODUCCIÓN	4
INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN	6
IMPRESORA	9

PARTES EL ALCOHOLÍMETRO

EL usuario necesita leer el Manual de Instrucciones y familiarizarse con las operaciones antes de utilizar el alcoholímetro. Conserve el Manual de Instrucciones para futuras referencias.

CARACTERÍSTICAS DEL ALCOHOLÍMETRO

Por favor hacer referencia al diagrama de la hoja 3

1. BOQUILLAS DESCARTABLES
   Por razones sanitarias y de higiene, cada boquilla es empacada y sellada en forma individual. Nuevas boquillas deben ser ajustadas y encastradas al porta boquillas para cada test, previniendo la contaminación de tests anteriores.

2. COPA DE MUESTREO (Boquilla no descartable)
   La copa de muestreo no es descartable. Coloque la copa de muestreo en el porta boquillas. No tocar la copa de muestreo con la boca mientras se realizan las muestras de aliento o test. Retire la copa de muestreo después de su uso y realice una limpieza y secado de la misma, para la próxima sesión de tests.

3. BOTÓN PARA REMOVER LA BOQUILLA
   Por razones sanitarias, la boquilla puede ser removida del porta boquillas en forma automática, presionando el botón debajo de la misma.

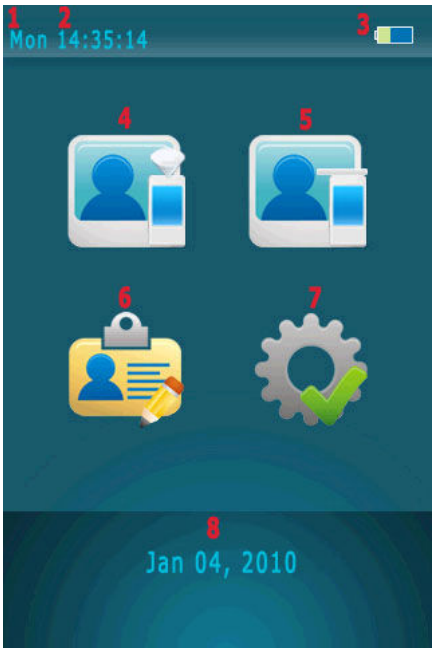
4. PANTALLA TÁCTIL
   La pantalla táctil, mostrará en ella las correspondientes instrucciones y las concentraciones de alcohol, de las personas a las cuales se les realice el test. Seleccione los íconos y los botones en las diferentes pantallas usando el lápiz óptico provisto. El mismo se encuentra en la parte posterior unido a su correa de seguridad.

5. BOTÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO
   Presione el botón de encendido y apagado para poder encender y apagar el alcoholímetro.

6. CONECTORES DE ALIMENTACIÓN EXTERNA
   Se pueden emplear como fuetes de alimentación externas el adaptador de 12V para el automóvil (cigarrillos) o el transformador opcional de 12V de continua. Las baterías pueden ser cargadas dentro del alcoholímetro.

7. CONECTOR USB
   Use el cable USB para cargar o pasar los datos y registros de los test almacenados en la memoria y para la actualización del software.

DESCRIPCIÓN DE LOS ÍCONOS



1	Indicador del Día	5	Test Estándar con ingreso
2	Indicador de la Hora	6	Test almacenados
3	Indicador de Batería	7	Configuración
4	Test muestreo (Screening)	8	Indicador de la Fecha

Pantalla previa / Cancelar

Próxima pantalla / Confirmar

Pantalla principal

Imprimir

Repetir Test

CALIBRACIÓN DE LA PANTALLA TÁCTIL

Si la pantalla táctil no es lo suficientemente sensible, por favor calibre la pantalla. Mantenga presionado el botón de encendido (botón de la derecha) y luego presione el botón Función (botón izquierdo) inmediatamente. Siga las instrucciones en la pantalla para calibrar la misma.

INTRODUCTION

La principal función del instrumento es su utilización para detectar alcohol etílico a partir de una muestra de aliento válida. Utiliza una celda de combustible electroquímica para medir la concentración de alcohol de la muestra de la exhalación de una persona. Si el alcohol está presente, una tensión correspondiente se genera a partir de la celda de combustible, que es proporcional al contenido de alcohol de la muestra aportada por la persona. Este voltaje se envía a la CPU y es convertido en una indicación en gramos de alcohol por litros de sangre (g/L) que se muestra a continuación por pantalla.

Características del alcoholímetro:

1. Nunca sople alcohol puro dentro del alcoholímetro.

2. La cantidad de test posibles de almacenar es superior a 10.000 ingresos dependiendo de la longitud de los registros que han sido almacenados. Capacidad de carga o transferencia a la PC de los registros para el mantenimiento de los test.

3. Utilice las boquillas descartables o la boquilla de muestreo para prevenir el ingreso de material extraño al alcoholímetro.

4. Un portafolio de plástico duro se incluye con el alcoholímetro para su almacenamiento, y como accesorio para facilitar su transporte. Cuando no esté en uso, el alcoholímetro y sus accesorios, deben ser almacenados en este portafolio de plástico para evitar daños.

5. Posee la habilidad de realizar los test tan rápidos como sea necesario. El tiempo de recupero entre test positivos es, en promedio, de 30 segundos.

6. Alimentado por 4 pilas alcalinas AA. Las mismas se ubica detrás de la tapa deslizante en la parte posterior del alcoholímetro. El nivel de energía que queda en la batería se indica en la pantalla. Un adaptador con enchufe o terminal para el automóvil también se incluye para su uso por el operador.

7. El rango de la temperatura de almacenamiento es -25°C a 70°C, humedad de almacenamiento es 15% a 90%, un inapropiado almacenamiento del alcoholímetro reducirá la vida útil de la celda de combustible (sensor).

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

Pre-test Conditions

1. La temperatura de operación es de -10°C a 50°C. Usar el alcoholímetro fuera de estos rangos limitará la condensación del aliento de la persona, impidiendo asegurar la exactitud de las lecturas de las exhalaciones.
2. Es recomendable que el operador observe a la persona a realizar el test por unos 15 minutos antes de administrar la muestra de aliento, para poder asegurar que no se ha consumido o exhalado nada de la boca de la persona. Siguiendo este procedimiento se eliminarán las posibles lecturas de alcohol en boca o tracto digestivo superior.

Test Estándar con Ingreso

1. Coloque la boquilla descartable en el porta boquillas.
2. Ingrese la información con el lápiz óptico.
   NOTA: Máximo 16 caracteres por cada ingreso.
3. Cuando se muestre “Por Favor Sople”, tome aire profundo y sople hasta que el tono de BEEP se detenga.
4. El resultado del Test se mostrará por pantalla.
5. Seleccione para imprimir el resultado del test.
6. Seleccione para realizar un nuevo test.
7. Si el afectado no sopla dentro de los 30 segundos, el operador puede seleccionar “Rechazar” para confirmar que el afectado se rehúsa a realizar el test; o seleccionar “Testee otra vez” para permitirle al afectado realizar el test nuevamente.
8. Si el afectado no realiza correctamente la exhalación, el operador puede seleccionar “Discontinuo” para confirmar la situación; o seleccionar “Testee otra vez” para permitirle realizar el test nuevamente.
9. Un test pasivo puede ser realizado seleccionando la opción “Pasivo” durante la exhalación del afectado.
10. Presione el botón, por debajo de la boquilla, para remover la misma del porta boquillas.

Test de muestreo (Screening)

1. Coloque la copa de muestreo en el porta boquillas.
2. Cuando se muestre “Por Favor Sople”, tome aire profundo y sople hasta que el tono de BEEP se detenga.
3. “Se detectó Alcohol” o “No hay Alcohol” se mostrará por pantalla.
4. Un test pasivo puede ser realizado seleccionando la opción “Pasivo” durante la exhalación del afectado.
5. Seleccione para realizar un nuevo test.
6. Si “Se detectó Alcohol”, use una boquilla descartable para realizar un test Estándar. Obteniendo un test con exactitud en la lectura.

NOTA: Test de muestreo (Screening) son solo usados para proveer una orientación, es para poder chequear la existencia o no de alcohol en el aliento. Un test con exactitud en su resultado se puede obtener solo realizando un test Estándar.

NOTA: Los resultados de los Test de muestreo no pueden ser impresos o almacenados.

Test Almacenados

1. Más de 10.000 test pueden ser almacenados, dependiendo de la longitud de los registros.
2. Registros de test individuales pueden ser impresos seleccionando .
3. Use o para desplazarse a los registros anteriores y los siguientes.
4. Presione el botón de encendido y apagado (botón derecho) para desplazarse 10 registros hacia adelante, y presione el botón de Función (botón izquierdo) para desplazarse 10 registros hacia atrás.
5. Presione el botón de encendido y apagado (botón derecho) y el botón de Función (botón izquierdo) juntos para saltar al registro deseado.
   1ro: Salta al primer registro.
   Fin: Salta al último registro.
   0 00 00: Salta al registro especificado, ej. 0 01 00 significa mostrar o saltar al registro 100; 1 12 00 significa mostrar o saltar al registro 11.200.

Configuración

1. **Hora y Fecha**
   i. Coloque la hora y fecha correctas.
   ii. Seleccione “Actualizar” para confirmar.

2. **Auto Apagado**
   i. Seleccione el límite de tiempo para el apagado automático del alcoholímetro.
   ii. S Seleccione para confirmar

3. **Impresora**
   i. Seleccione “Impresión automática” para imprimir los resultados en forma automática luego de cada test realizado, sin seleccionar “Imprimir”.
   ii. Seleccione el número de copias a imprimir. Los números de copias a realizar según los resultados de los test. Número de copias para resultados iguales a cero (=0) y resultados superiores a cero (>0).
   iii. Seleccione para confirmar.

   NOTA: Si no son necesarias las impresiones de tickets para resultados negativos o de resultado cero, seleccione “0” para “=0”.

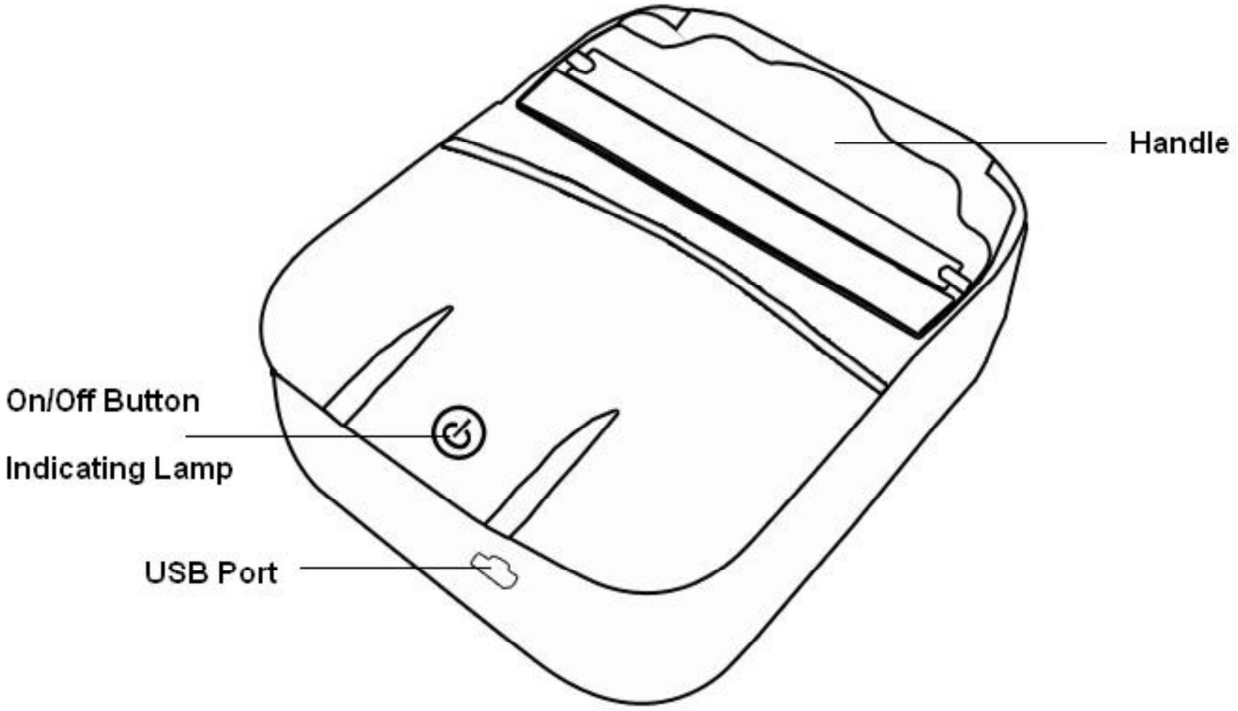
4. **Cal (Calibración)**
   i. Cuando la pantalla indique “Necesita Calibración”, enviar el alcoholímetro para su calibración.
   ii. Una contraseña es necesaria para la realización de las calibraciones, permitiendo asegurar que las mismas son realizadas solo por personas idóneas y habilitadas para tal fin.
   iii. Por favor referirse a las instrucciones de Calibración.

5. **Configuración Avanzada**
   i. Solo personal autorizado puede realizar las configuraciones avanzadas.
   ii. Una contraseña es necesaria.
   iii. Por favor referirse a las Instrucciones de Configuración Avanzadas.

6. **Teclado**
   i. Deseleccione “Teclado” para apagar el ingreso desde el teclado.

IMPRESORA

Una impresora térmica Bluetooth puede ser usada con el Alcometer Mercury.



Cuidado! Por favor utilice 4 pilas AA recargables. La capacidad de las pilas no debe ser menor a 2200 mAh.

IMPRESORA

Si la impresora se encuentra con sus pilas, presione el botón de encendido (ON/OFF), y el Led indicatorio debe encenderse. Al utilizar un etilómetro con su impresora inalámbrica, asegúrese que los números de serie (S/N) coincidan; de lo contrario la impresora no podrá recibir la información desde el etilómetro, por favor conecte la impresora y el etilómetro por medio de su cable de conexión. Para poder apagar la impresora, presione y mantenga el botón de apagado (ON/OFF) hasta que el Led indicatorio parpadee y se apague.

COLOCACIÓN DEL PAPEL

Tire de la pestaña para abrir la tapa de la impresora e inserte el papel térmico. Cuando inserte un nuevo rollo de papel, asegúrese de que el extremo del mismo se encuentre hacia el lado dentado de la impresora.

NOTA: Si no se realiza la impresión en forma correcta, cambia de lado el papel e inténtelo nuevamente.

DURACIÓN DE LAS PILAS

Para una carga completa de pilas recargables con capacidad de 2200 mAh se pueden imprimir unos 30 metros de papel térmico. La impresora también puede ser alimentada externamente con la conexión al automóvil (encendedor de cigarrillos).

TAMAÑO ESTANDAR DEL PAPEL TÉRMICO

6 cm X 6300 cm

TSCOM | tecnología

www.tscom.cl